

БІОТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОДУКТИ ТА ПРОЦЕСИ В ТЕХНОЛОГІЇ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Литюга А.О., Варанкіна О.О., Огурцов О.М.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Сучасні українські компанії при виробництві косметичних засобів майже не використовують біотехнологічні продукти та процеси. В даній галузі можна виділити три напрямки застосування світових досягнень біотехнології. Це отримання очищених біологічно активних речовин та включення їх до складу косметичних засобів; використання ферментованих культуральних рідин, що містять комплекс активних компонентів, окремо в якості косметичних засобів або у їх складі; та виробництво біотехнологічних продуктів для перорального вживання з метою одержання певного косметичного ефекту.

Найпоширенішими косметичними засобами, до складу яких входять продукти біотехнологічного походження, є: гелі та пінки для обличчя і тіла, косметичне молочко, пілінги, скраби, лосьйони і тоніки, креми, маски для обличчя, шампуні, бальзами та маски для волосся.

Компоненти косметичних засобів, що отримані біотехнологічним шляхом, є структурними або енергетичними елементами клітин, беруть участь в їх метаболізмі: протеїни, амінокислоти, ліпіди, мікроелементи, та ін. А також біогенні стимулятори: вітаміни, ферменти, гормони та ін. [1].

Косметика на основі продуктів ферментації легко засвоюється шкірою за рахунок розщеплення речовин в процесі бродіння і зменшення їх часток. Отримані після ферментації продукти багаті на амінокислоти, вітаміни і антиоксиданти. Субстратами для ферментації можуть слугувати трав'яні настої, екстракти зеленого та чорного чаїв, вторинна продукція молочної промисловості. Процес відбувається під дією різноманітних мікроорганізмів, наприклад: грибів *Saccharomyces*, бактерій *Xylinum*, молочнокислих мікроорганізмів, біфідобактерій та ін. Ферментована косметика сприяє процесу відновлення і регенерації клітин, має омолоджуючий та оздоровчий ефект.

Продукти, що одержані біотехнологічним шляхом, використовують не тільки у складі косметичних засобів, а і як напої або продукти оздоровчого харчування, при вживанні яких можна досягти певного косметичного ефекту. Відомий зволожувач шкіри для перорального введення, що містить в якості активного компонента ферментовану молочну сироватку [2].

Таким чином, перспективним напрямком є використання біотехнологічних процесів та продуктів в технології косметичних засобів.

Література:

1. Гунько, В. Г. Біологічно активні речовини в косметичних засобах по догляду за шкірою обличчя / В. Г. Гунько, С. В. Андрєєва // Провізор. – 2002. – № 12. – С. 12 – 14.
2. Пат. 2369378 РФ, МПК А 61 К 8/99, А 61 К 35/20, А 61 К 35/74, А 61 Р 17/16, А 23 С 21/0. Увлажняющий кожу агент для перорального введения и функциональные продукты питания и напитки / Мосимура Тиакі, Масуяма Акихиро; патентообладатель КАЛПИС КО., ЛТД. – № 2006126980/15; заявл. 24.12.2004; опубл. 27.01.2008.